Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)	90	50	60	40	40
Обязательная часть	47	36	48	11	12
Самоменеджмент и эффективное руководство	3	3	16		
Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	2	2	2		
Проектный менеджмент в машиностроении	3	3	2		
Производственные манипуляторы, роботы и автоматические линии	6	6	6		
Расчет и конструирование деталей и узлов изделий машиностроения	5	5	6		
Компьютерные технологии в машиностроении	6	6	6		
Интеллектуальные системы числового программного управления	3	3	2		
Основы научных исследований и профессиональное образование в машиностроении	4	4	4		
Металлографические методы анализа в машиностроении	2	2	2		
Численные методы прочностных расчетов изделий машиностроения	5			5	6
Методы оптимизации проектно-конструкторских решений	6			6	6
Теплофизические основы производства изделий машиностроения	2	2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	43	14	12	29	28
Основы гибких производственных систем	4			4	2
Технология перспективных конструкционных материалов	3	3	2		
Газогидродинамические процессы при производстве изделий машиностроения	6	6	6		
Автоматизированное проектирование и производство деталей на основе перспективных физических методов	5	5	4		
Лазерные технологии и оборудование активного контроля изделий машиностроения	3			3	4
Элективные модули	**22**			**22**	**22**
Модуль АО "ОКБ "Факел"	**22**			**22**	**22**
Специальные технологии сварки и пайки	4			4	4
Специализированное материаловедение	5			5	6
Гальванические покрытия	4			4	2
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	6
Технологии проведения испытаний специзделий	4			4	4

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Модуль ОАО "Балткран"	**22**			**22**	**22**
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	4
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	6
Технологии производства литых изделий	4			4	2
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	6
Технологии проведения испытаний крупногабаритных изделий	4			4	4
Модуль ООО "Завод Калининградгазавтоматика"	**22**			**22**	**22**
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	4
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	6
Теория сборочных цепей и методы достижения точности сборки	4			4	2
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	6
Современные технологии электротехнического машиностроения	4			4	4
Модуль АО "Кварц"	**22**			**22**	**22**
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	4
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	6
Гальванические покрытия	4			4	2
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	6
Технологии производства литых изделий	4			4	4
Блок 2.Практика	21	9		12	
Обязательная часть	21	9		12	
Учебная практика	**9**	**6**		**3**	
Научно-исследовательская работа	9	6		3	
Производственная практика	**12**	**3**		**9**	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	3			
Преддипломная практика	9			9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9			9	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9			9	
ФТД.Факультативные дисциплины	4	4	4		
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	2	2	2		
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	2	2	2		